

Instruktioner för transport, lyftning och montage av nätstation

HEKA2VB

Anvisningar för lyft, placering, surring och transport av stationen

- Lyftarbeten för stationen (såväl på- som avlastning), såväl inom tillverkningsområdet som på stationens monterings-/förvaringsplats, får endast utföras av behörig personal. Företaget som utför stationens lyft- och transportarbeten ska beakta de vikt- och måttuppgifter för stationens olika delar, som angivits på dess uppställningsritning.
- Stationen lyfts och transporteras till sin monterings- eller förvaringsplats i vågrätt läge. Under transporten ska under stationen läggas 2-meters träbalkar med tvärsnitt på 100x100 mm. Stationen ska vara placerad och surrad på fordonet så att den inte glider eller ramlar ner.
- Stationen får endast lyftas i de lyftöglor som finns i betongstommens överkant. Ta bort stationens tak med lyftöglor på taket innan stationen lyftes. Det borttagna taket ska placeras på ett slätt underlag, helst på träbalkar!
- Chauffören ska kontrollera att lasten (inkl. inplastningen) är ordentligt surrad innan transporten påbörjas, snart efter utfärden och under transporten, speciellt efter en kraftig inbromsning eller tvär vändning, och justera surringen vid behov. För att undvika nedsmutsning och skador bör stationen inplastas om fordonet saknar transportpresenning.
- Stationen får ej lyftas tillsammans med transformator utan tillverkarens tillstånd. **Rådfråga tillverkaren!**
- Stationens tak kan lyftas separat från stationen.
- Stationen får ej lastas på eller av vid frisk vind. Om anvisningar för lyftarbeten inte föreskriver annat, är det tillåtet att utföra stationsrelaterade lyftarbeten inom tillverkarens område vid max vindhastighet upp till 14 m/s. Om vindmätare saknas vid stationens monterings- eller förvaringsplats fattas beslutet om att påbörja lyftarbeten av behörig personal. Frisk vind avser en vindhastighet om minst 10 meter per sekund.
- Lyftarbeten rekommenderas inte vid dimma.
- Lyftarbeten får inte påbörjas vid nederbörd (som t.ex. regn, snö, hagel osv.).
- Vid uppkomst av nederbörd (regn, snö, hagel osv.) under lyftarbeten inom tillverkningsområdet och/eller på stationens monterings-/förvaringsplats ska lyftarbeten avbrytas och utrustningen i stationen skyddas. Överdelen av den taklösa stationen ska täckas med presenning som stöttas upp med 50x50 mm träbalkar med högst 500 mm avstånd. Vatten och snö som samlas får inte pressa in presenningen. För att presenningen inte skall flyga iväg p.g.a. vindbyar, läggs träbalkar av samma mått ovanpå presenningen, mitt emot underliggande träbalkar. För att träbalkarna skall sitta stabilt på kapslingen ska de sträcka sig ca. 150 mm utanför väggen. Hela konstruktionen fästs i sin tur med snöre eller remmar i stationens kapsling så att den inte flyger iväg.
- Vid uppkomst av åska är det inte tillåtet att påbörja eller fortsätta lyftarbeten.

Stationen får lyftas endast i lyftöglor i betongstommens överkant. Ta bort stationens tak genom att lyfta det med lyftöglor på taket innan stationen lyftes. Taket som tagits bort på stationens monterings- eller förvaringsplats ska placeras på ett slätt underlag (asfalt, betong). Under taket läggs träbalkar (t.ex. 50x100 mm).

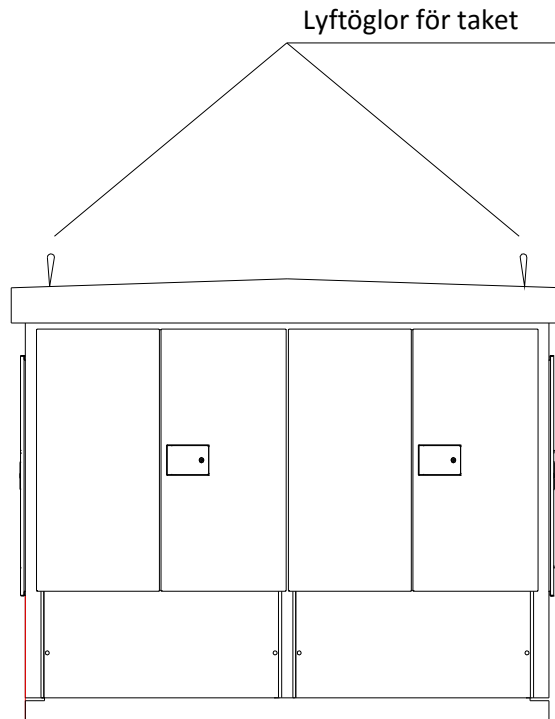


Bild 1. Borttagning av stationens tak

Stationens (stommens) lyftöglor ligger i betongstommens överkant. Fäst lyftstroppar i dessa öglor. Lyft stationen försiktigt, justera lyftstropparna dessförinnan så att stationen ligger vågrätt under lyftningen.

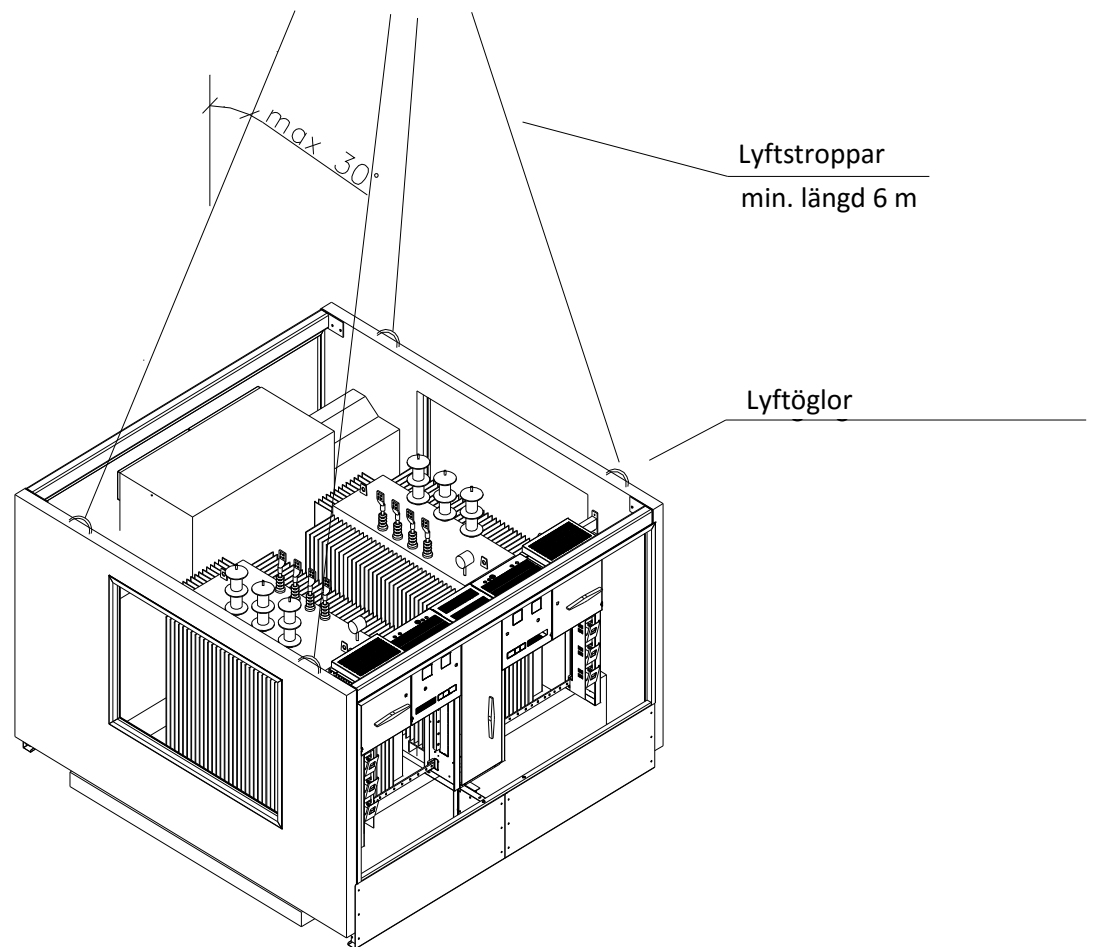


Bild 2. Placering av lyftöglor

Vid provisorisk placering av stationen på hårt underlag (asfalt, betong o.d.) ska den placeras på plattliggande träbalkar (min. tvärsnitt på 50x100 mm).

Monteringsföreskrifter

För att undvika sönderslitning eller skador på kablar, får underlaget inte vara utsatt för orimlig eller ojämn sänkning eller tjälskador. Trycket från stationen på marken under betongfundamentet är, beroende på ingående utrustning, mellan 20...25 kN/m². Stationen ska monteras på ett 15–20 cm tjockt makadamlager som är utjämnat och packat med vibrator. Återfyllning omkring stationens betongfundament och dess metallkapslingar ska utföras med tjälsäkert och komprimerbart mineralunderlag (sållad sand, krossat grus) och packas.

Om stationens byggnadsritning inte föreskriver annat, ska stationen monteras på en konstgjord upphöjning vid platser där vatten (bl.a. smältvatten, högvatten på våren) eventuellt kan samlas. Upphöjningens sluttningar får inte luta mer än 20 grader från horisontalplanet. Upphöjningen och dess sluttningar ska bestå av mineralunderlag (sållad sand, krossat grus) och vara packade med vibrator. Den konstgjorda upphöjningens höjd ska bestämmas så att vatten inte kan stiga över den nedre kanten av stationens betongfundament. Stationens kabelkällare sätts på ca 550 mm djup i marken eller enligt höjdmärken i kabelkällarens hörn. Höjdmärken i betongfundamentets yttre hörn ska ligga jämnt med markytan. Om fundamentets omgivning stenläggs eller asfalteras, ska höjdmärken på stationens fundament ligga i linje med stenläggningens eller asfaltens överkant.

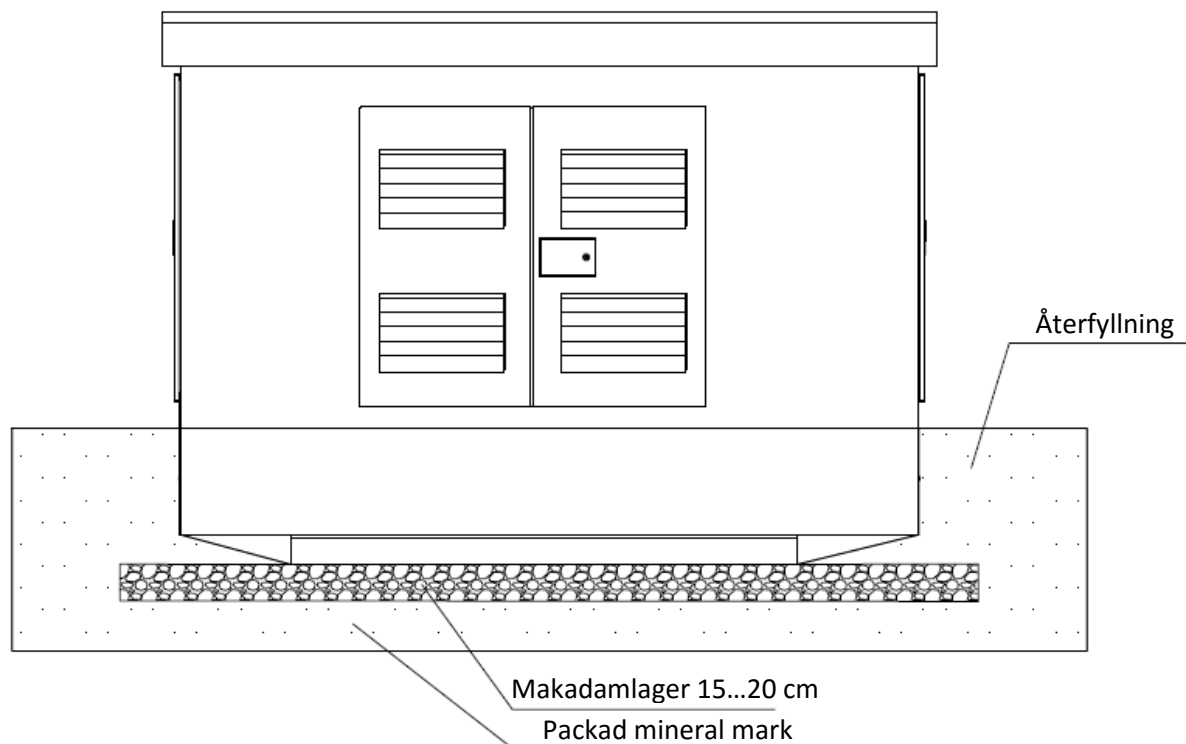


Bild 3. Anläggning av fundamentet för stationen

Vid komplicerade fall, som t.ex. placering i sluttning eller ihopbyggnad med annan byggnad, måste speciella instruktioner följas.

Om vatten har samlats i stationens betongfundament under transport eller lyftning/montering, ska proppar i dess botten tas bort för att avlägsna vattnet.

Dörrhållaren för samtliga dörrar är avsedd för att hålla dörren i öppet läge. Vid vind eller vindbyar med hastighet på mer än 10 m/s får inga dörrar lämnas i öppet läge. Om någon dörr ändå måste vara öppen, ska dörrhållarfästet lossas och dörren öppnas i 180°.

I stationen får monteras krafttransformatorer med max. 1000 kVA effekt och max. 24 kV primärspänning. Se max. tillåtna mått för krafttransformatorn på stationens byggnadsritning. Rådfråga stationstillverkaren vid behov.

Luftavståndet fas-jord och fas-fas för högspänning ska vara minst 220 mm. Transformatorns lågspänningsuttag ska vara placerade mot lågspänningsställverket och högspänningsuttagen mot högspänningsställverket LS-kopplingsställen för samma fas av krafttransformatorn och stationens LS-ställverk placeras så mitt emot varandra som möjligt.

OBS! Rådfråga tillverkaren angående ändringar i stationens arbetsspänning(ar) och/eller ledarsystem.

Kontrollera efter monteringen att:

- samtliga dörrar och dörrhållare/lås öppnar och stänger sig utan hinder
- skyddskåpor på ställverken och/eller mellanliggande dörrar har fästs korrekt
- det inte finns skräp (t.ex. löv, barr, pollen) i ventilationsgaller
- bommen till transformatorutrymmet ligger i därför avsedda hållare.